FJ・FZシリーズオプション

照明パネル FCX31-FL(A) type　取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用の前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
（この説明書は、必ず保管しておいてください。）

安全上のご注意

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの取扱説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。

⚠警告	回避しないと、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。
⚠注意	回避しないと、軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害のみの発生するおそれがある場合を示します。

なお、 ⚠注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

- お守りいただく内容を次の図記号で区分しています。

⚠ 気をつけていただく内容です。
⃠ してはいけない内容です。
❗ 実行しなければならない内容です。

■施工上のご注意

⚠警告

分解禁止	分解、改造をしないでください。 感電・火災の原因になります。	❗	電気工事は「電気設備技術基準」および「内線規程」を厳守し、必ず専用の電源回路としてください。故障、感電、けがの原因になります。
アースせよ	アース工事は電気設備の技術基準に従い、確実に行ってください。 アース線が不完全な場合、感電の原因になります。		組立作業はキャビネットの転倒防止の処置をしてから行ってください。
❗	電気工事（取付、施工）は有資格者が行ってください。 故障、感電、けがの原因になります。		電源線接続の際は、接続の方法に従って確実に行ってください。接続不良による発熱・焼損・火災の原因となります。

⚠注意

❗	使用するねじは指定されたものを使用してください。 取付けに際して、ねじを適正締付 トルクにて締付けてください。ねじの締付けが不十分な場合、落下・破損の原因になります。また、締付け過ぎの場合は、ねじ山を破損するおそれがあります。	❗	照明器具取付工事の際は、キャビネットの天板を外して取付を行ってください。 また天板の脱着には、充分注意をしてください。
			蛍光管は必ず工事終了後に取付けてください。 部品の取付け、配線作業中に誤って管を破損させる場合があります。配線に供される電線や端子類は、お使いいただくお客様の社内標準、ないしは製作仕様に沿って適正なものをお使いください。
			FCX31-FLシリーズは電線と端子類以外の全てを揃えたセミキット形式でご提供しています。 配線が完了したのちは、決められた仕様に従い絶縁耐力試験をおこなってください。
			この他詳細は、蛍光灯器具の取扱説明書を必ず熟読ください。
	必ずキャビネットの種類、サイズに適合した製品を取付けてください。		取付後に必ずリミットスイッチの動作確認を行ってください。 スイッチ機能の不備や、機器の破損のおそれがあります。

ねじの呼び	適正締付トルクN・m※
M4	1.5～2.5
M5	1.8～2.9
M8	7.8～13.7

※ただし、Sタイトねじにおいて締付時の初期値はこの限りではありません。

■使用上のご注意

⚠警告

感電注意	配線作業および保守点検時は必ず電源を OFF にし、電源の供給を止めてください。感電のおそれがあります。	❗	次のような場所で使用しないでください。 故障・感電・火災などの原因になります。 ・高温、高湿となる場所　・腐食性ガスのある場所 ・可燃性ガスのある場所　・振動、衝撃のある場所 ・塵埃やオイルミストが多い場所 ・ノイズ、電界、磁界の強い場所 ・水滴のかかる場所
⃠	定格電圧を超えた条件下で施工しないでください。発熱・焼損・火災の原因になります。		

■使用上のご注意

⚠注意

蛍光管の交換や手入れは必ず電源を切ってから行ってください。
器具や蛍光管の清掃は乾いた布で拭いてください。

■照明パネルの機種について

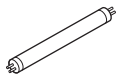
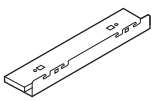
⚠注意

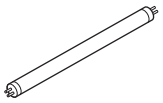
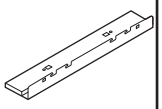
選択機種の定格がその電源と合致しているか確認してください。

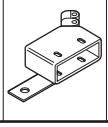
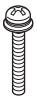
品名記号	製品質量kg	定　格	品名記号	製品質量kg	定　格
FCX31-105FL	2.0	100V10W50Hz	FCX31-1052FLA	2.5	100V20W50Hz
FCX31-106FL	〃	100V10W60Hz	FCX31-1062FLA	〃	100V20W60Hz
FCX31-205FL	〃	200V10W50Hz	FCX31-2052FLA	〃	200V20W50Hz
FCX31-206FL	〃	200V10W60Hz	FCX31-2062FLA	〃	200V20W60Hz

■照明パネルの構成部品について

・照明パネルは次の部品で構成されています。
・また表の番号は取付方法に付された番号（風船）にあたります。

番号／部品名称／品名記号	① 蛍光灯器具	② 蛍光管	③ 照明取付金具
FCX31-105FL FCX31-106FL	10W用(1式) 	10W用(1本) 	10W用(1コ) 
FCX31-205FL FCX31-206FL			

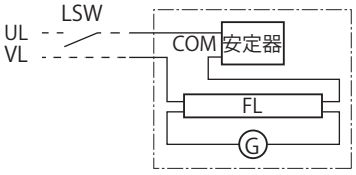
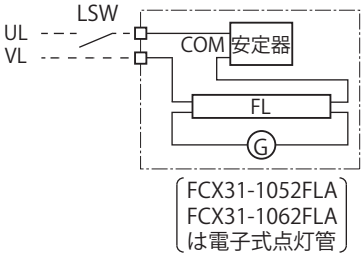
番号／部品名称／品名記号	① 蛍光灯器具	② 蛍光管	③ 照明取付金具
FCX31-1052FLA FCX31-1062FLA	20W用(1式) 	20W用(1本) 	20W用(1コ) 
FCX31-2052FLA FCX31-2062FLA			

番号／部品名称／品名記号	④ リミットスイッチ	⑤ リミットケース	⑥ リミットスイッチ金具	⑦ リミットスイッチ受金具	⑧ グロメット(入出線用)	⑨ 角根丸頭ボルトM8×20	⑩ M8フランジナット	⑪ フランジ付六角Sタイトボルト M5×10	⑫ 3点セムスナベ小ねじ M4×10	⑬ 3点セムスナベ小ねじ M4×28
FCX31-105FL／FCX31-1052FLA FCX31-106FL／FCX31-1062FLA FCX31-205FL／FCX31-2052FLA FCX31-206FL／FCX31-2062FLA	(1コ) 	(1式) 	(1コ) 	(1コ) 	(1コ) 	(2コ) 	(2コ) 	(6コ) ご注意	(2コ) 	(2コ) 

ご注意 ステンレス製のFZシリーズにはご使用しないでください。
ステンレス製のFZシリーズ本体に付属の＋フランジ六角ボルトM5×10SUSをご使用ください。

■照明回路について

機種によって電源線接続部分が異なります。
標準的照明回路における照明パネルの
電源線接続図は次のとおりです。

FCX31-105FL、-106FL FCX31-205FL、-206FL 実体配線図	FCX31-1052FLA、-1062FLA FCX31-2052FLA、-2062FLA 実体配線図
	

■照明パネルをキャビネットに取付ける方法

●手元照明
蛍光管を下向きにして点灯することを意味します。

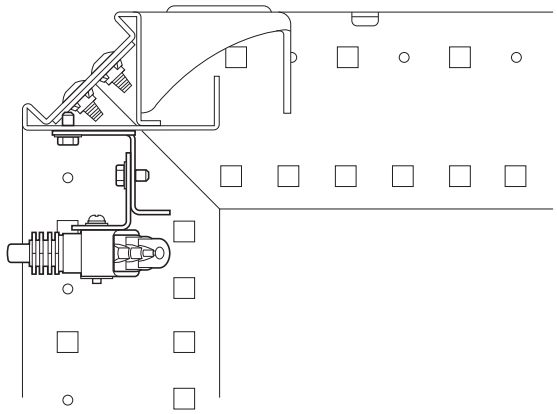
●奥内照明
蛍光管をキャビネットの奥に向けて点灯させることを意味します。

●各取付方法で付されている番号(風船)
■照明パネルの構成部品について
の番号・部品欄と連動しています。

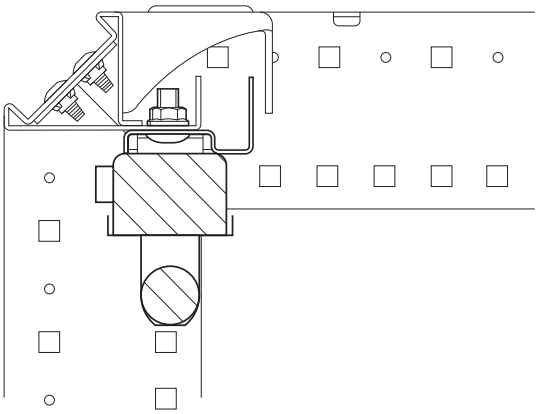
■ＦＪ取付方法

取付断面一覧

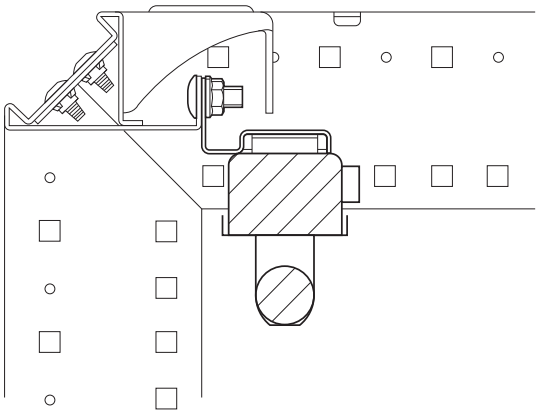
リミットスイッチ



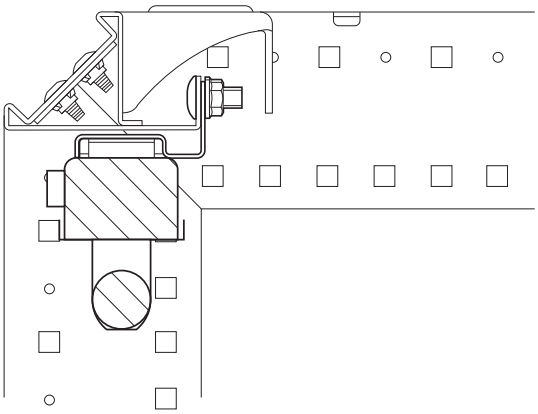
蛍光灯　手元照明　方法①



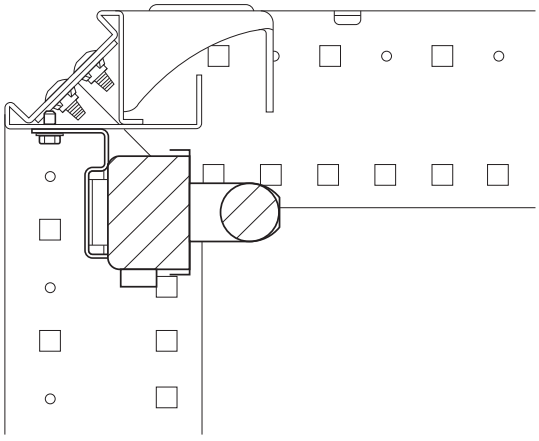
蛍光灯　手元照明　方法②



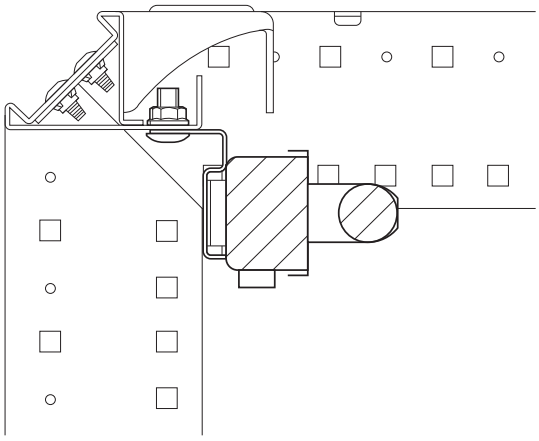
蛍光灯　手元照明　方法③



蛍光灯　奥内照明　方法①



蛍光灯　奥内照明　方法②



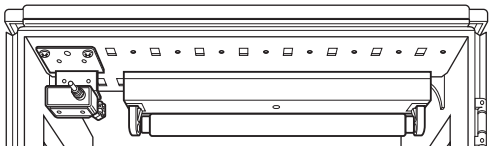
手元照明取付け方　方法❶

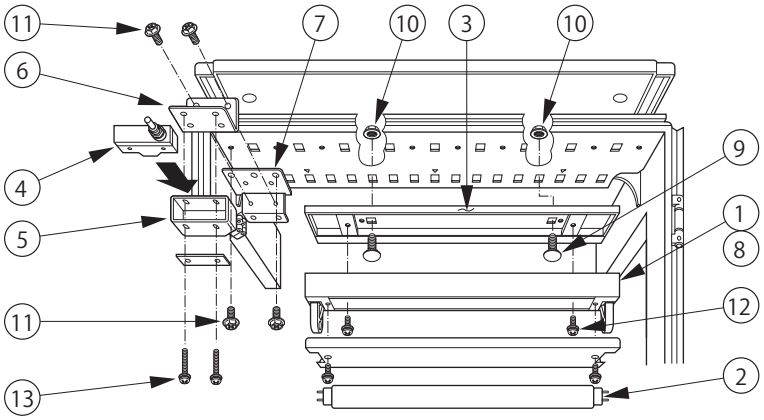
※FJ-E（ラックマウントタイプ）には、ご使用できません。
※OFJMには取付できません。

●片扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O) FJ□□-6□□	600	○	×
(O) FJ□□-7□□	700	○	×
(O) FJ□□-8□□	800	○	×

図のキャビネットはFJ□□-6□□を用いた右扉タイプです。
キャビネットがFJ□□-6□□の場合は、リミットスイッチ配置スペースの関係から、照明取付金具③を取付けるM8ボルト⑨とナット⑩を通す角孔の位置に注視してください。

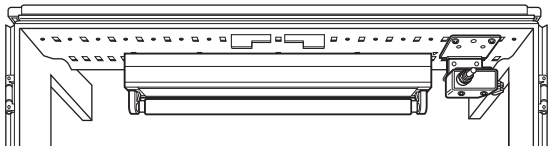


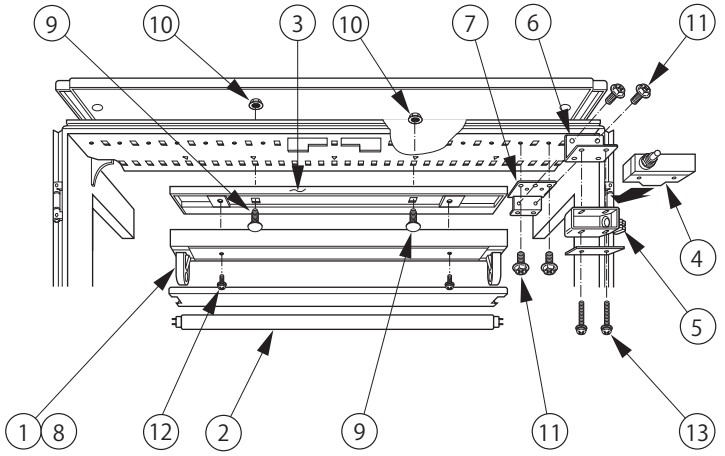


●両扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O)FJ□□-10□□	1000	△	△
(O)FJ□□-12□□	1200	○	△
(O)FJ□□-14□□	1400	○	△

△印は、OFJ両扉には取付けできません。
図のキャビネットはFJ□□-10□□を用いています。
両扉式（観音扉）の右扉優先としています。
リミットスイッチの配置については、右扉施錠金具を避けて右寄りに設置してください。この図は右端に取付けています。





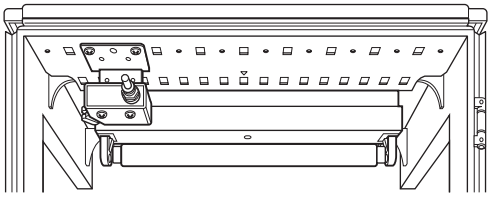
手元照明取付け方　方法❷

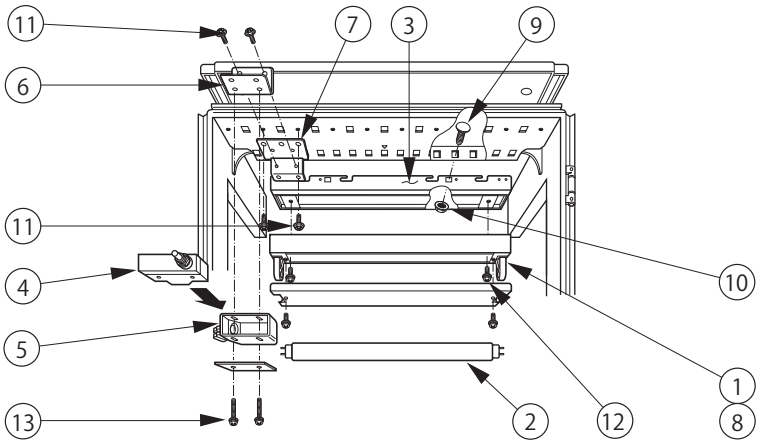
※FJ-E（ラックマウントタイプ）には、ご使用できません。
※OFJMには取付できません。

●片扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O) FJ□□-6□□	600	○	×
(O) FJ□□-7□□	700	○	×
(O) FJ□□-8□□	800	○	○

図のキャビネットはFJ□□-6□□を用いた右扉タイプです。

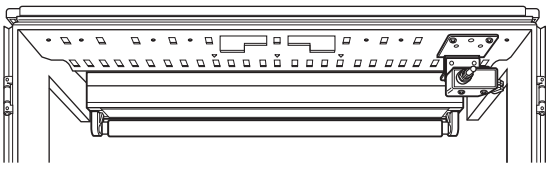


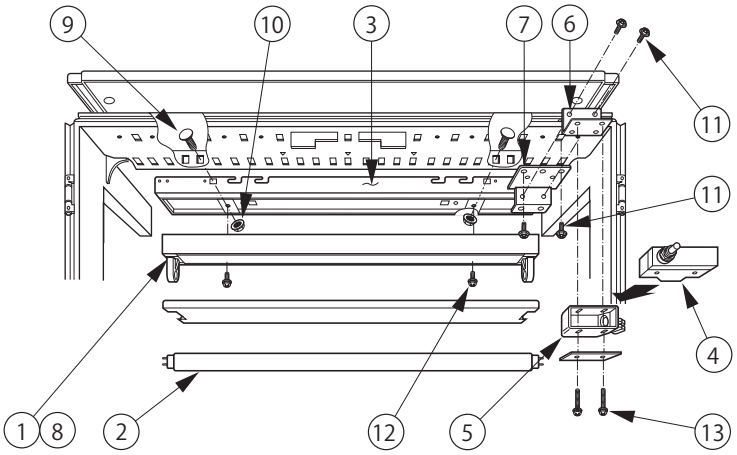


●両扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O) FJ□□-10□□	1000	○	○
(O) FJ□□-12□□	1200	○	○
(O) FJ□□-14□□	1400	○	○

図のキャビネットはFJ□□-10□□を用いています。
両扉式（観音扉）の右扉優先としています。
リミットスイッチの配置については、右扉施錠金具を避けて右寄りに設置してください。この図は右端に取付けています。





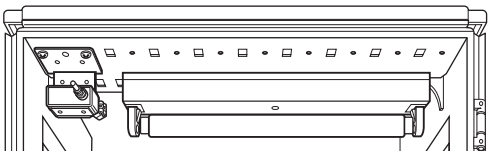
手元照明取付け方　方法❸

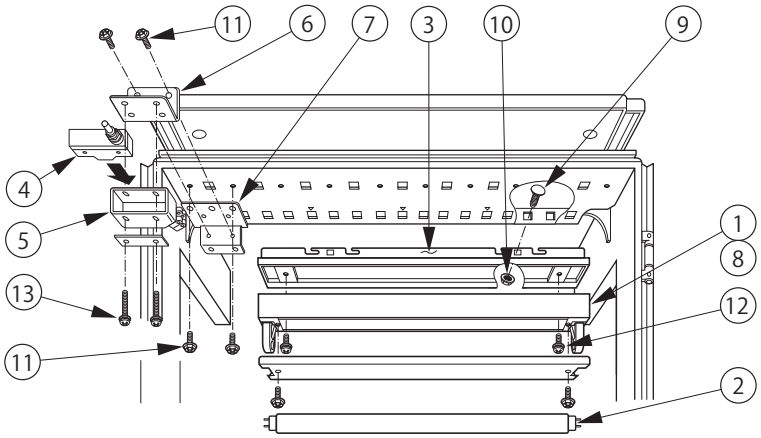
※FJ-E（ラックマウントタイプ）には、ご使用できません。
※OFJMには取付できません。

●片扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O) FJ□□-6□□	600	○	×
(O) FJ□□-7□□	700	○	×
(O) FJ□□-8□□	800	○	×

図のキャビネットはFJ□□-６□□を用いた右扉タイプです。
キャビネットがFJ□□-6□□の場合は、リミットスイッチ配置スペースの関係から、照明取付金具③を取付けるＭ８ボルト⑨とナット⑩を通す角孔の位置に注視してください。

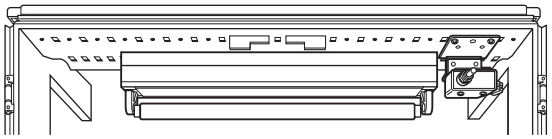


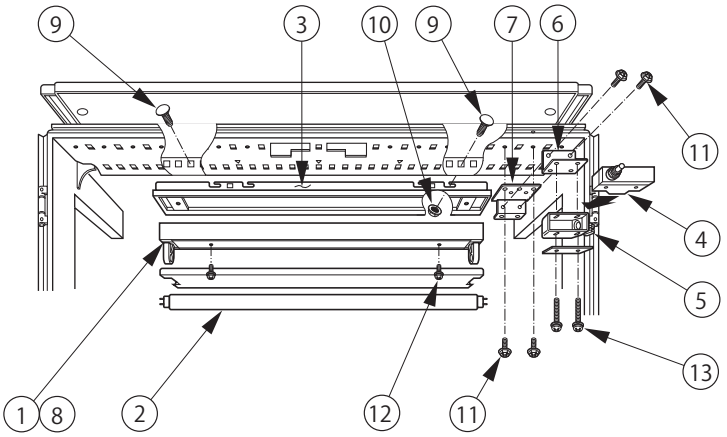


●両扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O)FJ□□-10□□	1000	×	×
(O)FJ□□-12□□	1200	○	×
(O)FJ□□-14□□	1400	○	×

図のキャビネットはFJ□□-10□□を用いています。
両扉式（観音扉）の右扉優先としています。
リミットスイッチの配置については、右扉施錠金具を避けて右寄りに設置してください。この図は右端に取付けています。





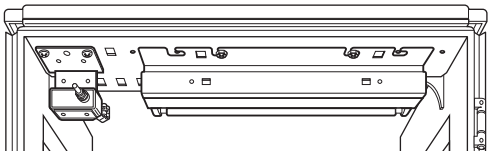
奥内照明取付け方　方法❶

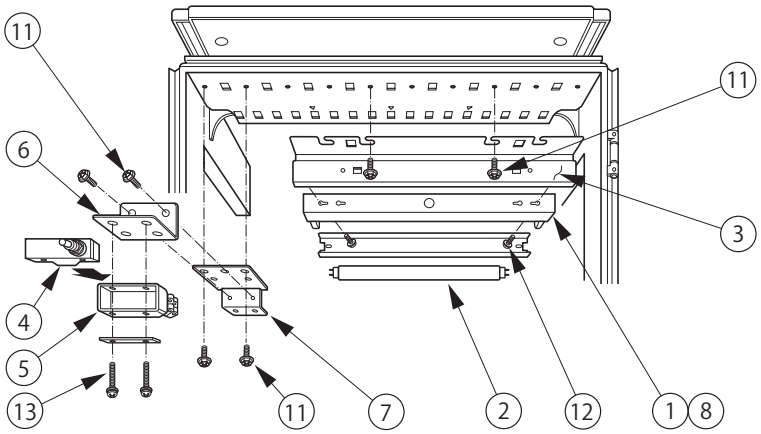
※FJ-E（ラックマウントタイプ）には、ご使用できません。

●片扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O)FJ(M)□□-６□□	600	○	×
(O)FJ　□□-７□□	700	○	×
(O)FJ(M)□□-８□□	800	○	×
ＯＦＪＭ　□□-10□□	1000	○	○

図のキャビネットはFJ□□-6□□を用いた右扉タイプです。
キャビネットがFJ□□-6□□の場合は、リミットスイッチ配置スペースの関係から、照明取付金具③を取付けるためのＭ５タイトねじ⑪用丸孔（φ4.6）の位置に注視してください。

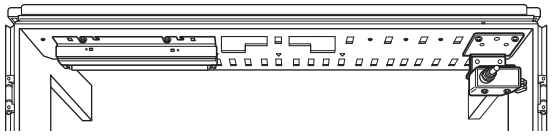


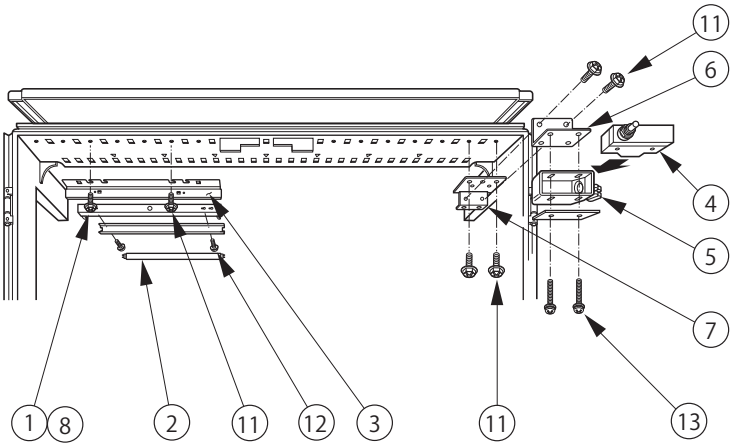


●両扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O)FJ□□-10□□	1000	×	×
(O)FJ□□-12□□	1200	○	×
(O)FJ□□-14□□	1400	○	×

両扉右優先においては、右扉側にリミットスイッチ、左扉側に照明パネルを取付けます。照明パネルは左扉施錠金具を避けます。
リミットスイッチの配置については、右扉施錠金具を避けて右寄りに設置してください。この図は右端に取付けています。





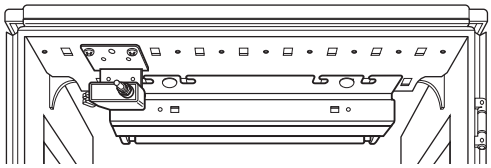
奥内照明取付け方　方法❷

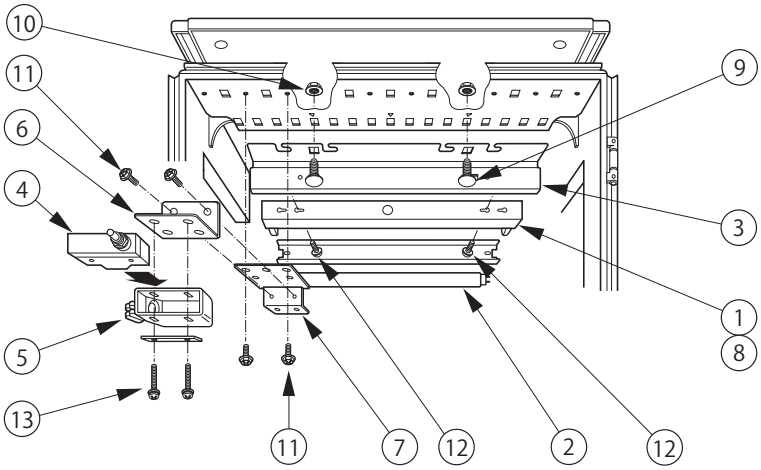
※FJ-E（ラックマウントタイプ）には、ご使用できません。

●片扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O)FJ(M)□□-6□□	600	○	×
(O)FJ　□□-7□□	700	○	×
(O)FJ(M)□□-8□□	800	○	○
OFJM □□-10□□	1000	○	○

図のキャビネットはFJ□□-6□□を用いた右扉タイプです。

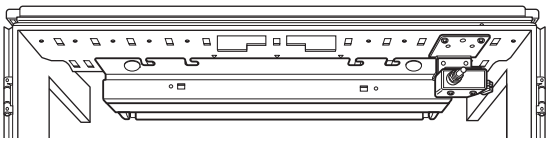


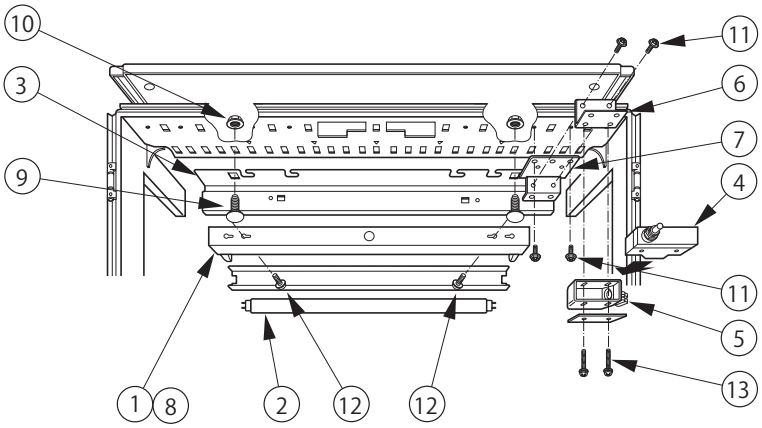


●両扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FJシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(O)FJ□□-10□□	1000	○	○
(O)FJ□□-12□□	1200	○	○
(O)FJ□□-14□□	1400	○	○

図のキャビネットはFJ□□-10□□を用いています。
両扉式（観音扉）の右扉優先としています。
リミットスイッチの配置については、右扉施錠金具を避けて
右寄りに設置してください。この図は右端に取付けています。

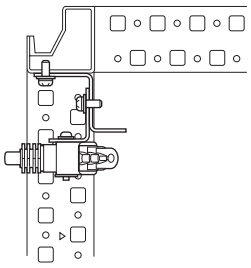




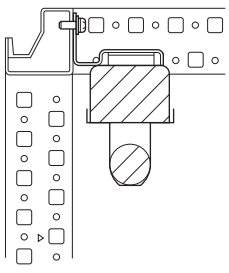
■ＦＺ取付方法

取付断面一覧

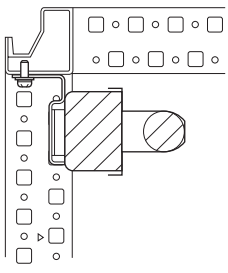
リミットスイッチ



蛍光灯　手元照明　方法①

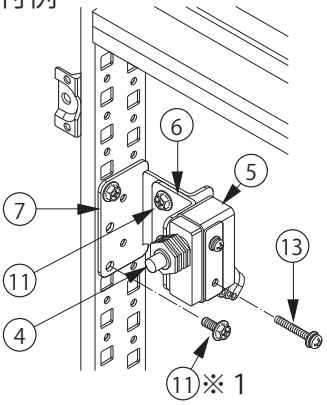


蛍光灯　奥内照明　方法①

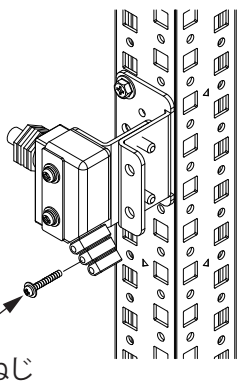


リミットスイッチ／タテフレーム取付例

※１：ステンレス製のFZシリーズには
ご使用しないでください。
ステンレス製のFZシリーズに
付属の＋フランジ六角ボルト
M5×10SUSをご使用ください。



注意）リミットスイッチを
タテフレームまたは
ヨコフレームに取付の
際はリミットケースの
電線クランプねじ先を
フレーム側に出すよう
取付けしてください。



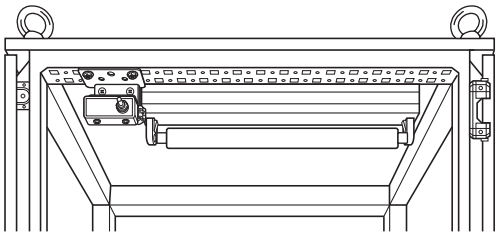
手元照明取付け方　方法❶

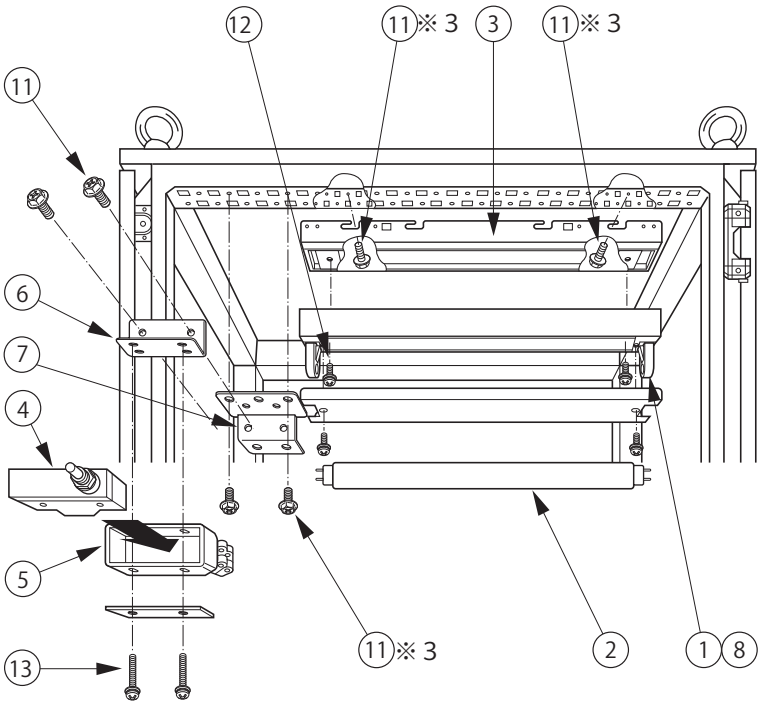
●片扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FZシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(0)(S0)FZ(C)□□-6□□	600	○	×
(0)(S0)FZ(C)□□-7□□	700	○	×
(0)(S0)FZ(C)□□-8□□	800	○	○※1、2
FZ□□-10□□	1000	○	○※2
FZ□□-12□□	1200	○	○※2

図のキャビネットはFZ□□-6□□を用いた右扉タイプです。

※1：リミットスイッチはタテフレームに取付けてください。
※2：FZシリーズ・オプションラックマウントセット（FCX-ZE）と併用はできません。
※3：ステンレス製のFZシリーズにはご使用しないでください。ステンレス製のFZシリーズに付属の＋フランジ六角ボルトM5×10SUSをご使用ください。





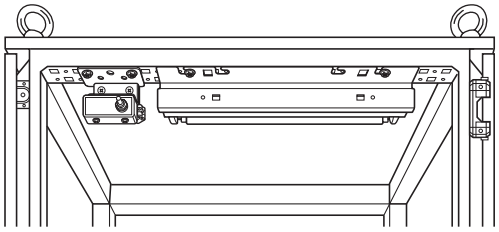
奥内照明取付け方　方法❶

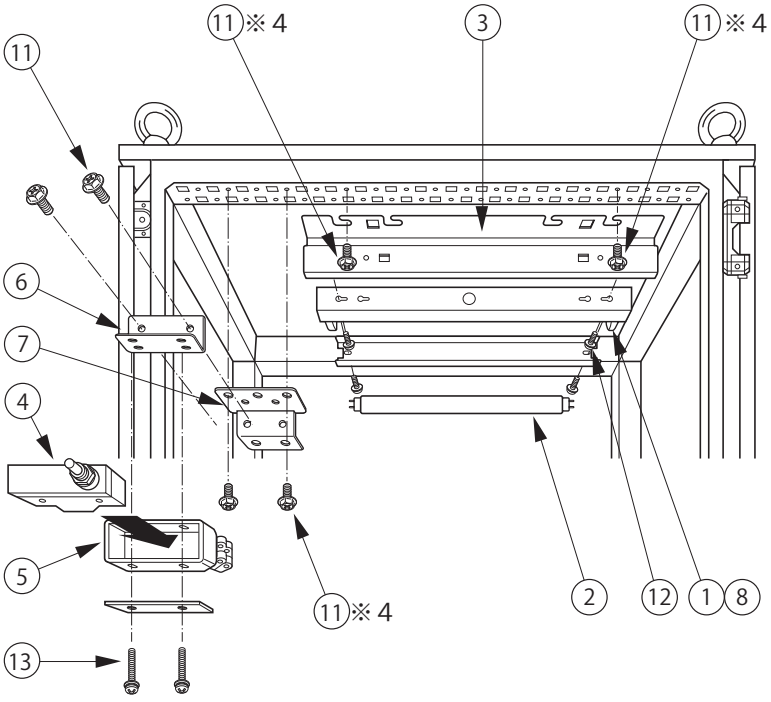
●片扉式キャビネットにおける機種別取付適合表

FZシリーズ		照明パネル　FCX31FL	
品名記号	外形W	FCX31-10□FL FCX31-20□FL	FCX31-10□2FLA FCX31-20□2FLA
(0)(S0)FZ(C)□□-6□□	600	○	×
(0)(S0)FZ(C)□□-7□□	700	○	×
(0)(S0)FZ(C)□□-8□□	800	○	○※1、3
FZ□□-10□□	1000	○※2	×
FZ□□-12□□	1200	○※2	×

図のキャビネットはFZ□□-6□□を用いた右扉タイプです。
キャビネットがFZ□□-6□□の場合は、リミットスイッチ配置スペースの関係から、照明取付金具③を取付けるためのM5Sタイトねじ⑪用丸孔（φ4.6）の位置に注視してください。

※1：リミットスイッチはタテフレームに取付けてください。
※2：中央に照明パネルを取付けることはできません。左端または右端に取付けてください。
※3：FZシリーズ・オプションラックマウントセット(FCX-ZE)と併用はできません。
※4：ステンレス製のFZシリーズにはご使用しないでください。ステンレス製のFZシリーズに付属の＋フランジ六角ボルトM5×10SUSをご使用ください。





MEMO

仕様など、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
また、ご不明な点がありましたら弊社のお客様相談室にお問合わせください。
この取扱説明書の内容は2015年8月現在のものです。

B899605920
SK-284D

日東工業株式会社
© NITTO KOGYO CORPORATION

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地
お客様相談室／TEL（0561）64-0152
http://www.nito.co.jp